



## Inhaltsverzeichnis

<b>00 - Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
<b>1 Technische Daten</b> .....	<b>1</b>
1.1 Technische Daten .....	1
1.2 Motornummer .....	1
1.3 Motormerkmale .....	1
<b>10 - Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
<b>1 Motor aus- und einbauen</b> .....	<b>3</b>
1.1 Motor aus- und einbauen .....	3
1.2 Hinweise zum Ausbauen .....	3
1.3 Hinweise zum Einbauen .....	6
1.4 Anzugsdrehmomente .....	8
1.5 Zusätzliche Hinweise und Montagearbeiten bei Fahrzeugen mit Klimaanlage .....	8
<b>13 - Kurbeltrieb</b> .....	<b>9</b>
<b>1 Motor zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>9</b>
1.1 Motor zerlegen und zusammenbauen .....	9
1.2 Keilrippenriemen für Klimakompressor aus- und einbauen .....	18
1.3 Keilrippenriemen aus- und einbauen .....	19
1.4 Zahnriemen aus- und einbauen, spannen .....	19
<b>2 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen</b> .....	<b>23</b>
2.1 Dichtflansche und Schwungrad/Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	23
2.2 Dichtring für Kurbelwelle -Riemenscheibenseite- ersetzen .....	27
2.3 Mitnehmerscheibe aus- und einbauen .....	30
<b>3 Kurbelwelle aus- und einbauen</b> .....	<b>32</b>
3.1 Kurbelwelle aus- und einbauen .....	32
3.2 Nadellager aus Kurbelwelle ausziehen und eintreiben .....	34
3.3 Kurbelwellenmaße .....	36
<b>4 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen</b> .....	<b>37</b>
4.1 Kolben und Pleuelstange zerlegen und zusammenbauen .....	37
4.2 Kolben- und Zylindermaße .....	43
<b>15 - Zylinderkopf, Ventiltrieb</b> .....	<b>44</b>
<b>1 Zylinderkopf aus- und einbauen</b> .....	<b>44</b>
1.1 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	44
1.2 Zylinderkopf aus- und einbauen .....	47
1.3 Kompressionsdruck prüfen .....	49
<b>2 Ventiltrieb instand setzen</b> .....	<b>49</b>
2.1 Ventiltrieb instand setzen .....	49
2.2 Ventilsitze nacharbeiten .....	55
2.3 Dichtring für Nockenwelle aus- und einbauen .....	57
2.4 Nockenwelle aus- und einbauen .....	59
2.5 Hydraulische Tassenstößel prüfen .....	62
2.6 Ventileführungen prüfen .....	62
2.7 Ventileführungen ersetzen .....	63
2.8 Ventilschaftabdichtungen ersetzen .....	63
<b>17 - Schmierung</b> .....	<b>66</b>
<b>1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen</b> .....	<b>66</b>
1.1 Teile des Schmiersystems aus- und einbauen .....	66
1.2 Ölwanne aus- und einbauen .....	72
1.3 Öldruck und Öldruckschalter prüfen .....	76



<b>19 - Kühlung</b> .....	<b>78</b>
<b>1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen</b> .....	<b>78</b>
1.1 Teile des Kühlsystems aus- und einbauen .....	78
1.2 Teile des Kühlsystems aufbauseitig .....	79
1.3 Teile des Kühlsystems motorseitig .....	83
1.4 Kühlmittelpumpe und Kompakthalter aus- und einbauen .....	88
1.5 Kühlmittelpumpe zerlegen und zusammenbauen .....	92
1.6 Anschlußplan für Kühlmittelschläuche .....	94
1.7 Kühlmittel ablassen und auffüllen .....	96
1.8 Kühler aus- und einbauen .....	99
1.9 Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen .....	100
1.10 Lagerbuchse für Visco-Lüfterkupplung aus- und einbauen .....	101
1.11 Keilriemen für Kühlmittelpumpe aus- und einbauen .....	102
<b>20 - Kraftstoffversorgung</b> .....	<b>104</b>
<b>1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen</b> .....	<b>104</b>
1.1 Teile der Kraftstoffversorgung aus- und einbauen .....	104
1.2 Kraftstoffbehälter mit Anbauteilen und Kraftstofffilter aus- und einbauen .....	105
1.3 Sicherheitsmaßnahmen bei Arbeiten an der Kraftstoffversorgung .....	112
1.4 Sauberkeitsregeln .....	113
1.5 Kraftstoff-Fördereinheit aus- und einbauen .....	113
1.6 Kraftstoffbehälter aus- und einbauen .....	116
1.7 Kraftstoffpumpe prüfen .....	117
1.8 Gasbetätigung instand setzen .....	124
1.9 Gaszug einstellen .....	127
1.10 Teile der Aktivkohlebehälter-Anlage instand setzen .....	129
1.11 Kraftstoffbehälter-Entlüftung prüfen .....	131
<b>26 - Abgasanlage</b> .....	<b>134</b>
<b>1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen</b> .....	<b>134</b>
1.1 Teile des Abgassystems aus- und einbauen .....	134
1.2 Abgaskrümmen, Abgasrohr vorn mit Katalysator und Anbauteilen .....	134
1.3 Schalldämpfer mit Aufhängungen .....	137